

K716F.pt Knauf Diamant DFH1IR

Placa versátil, Corta-fogo, hidrófugada, acústica e de alta dureza para sistemas de construção em seco

Descrição do produto

- Tipo de placa:
UNE-EN 520 DFH1IR
- Cor de papel (face visível): Azul claro
- Cor do rotulo Azul

Medidas

Placa de 12,5 mm:

- 2500x1200; 2600x1200; 3000x1200

Placa de 15 mm:

- 2500x1200; 2600x1200; 3000x1200

Outras medidas: produzidas apenas sob consulta.

Armazenagem

Em locais secos e em paletes.

Campo de utilização

As placas Knauf Diamant podem ser usadas em qualquer unidade de obra interior, em sistemas de construção em seco onde se pretenda uma maior resistência ao fogo, um elevado isolamento acústico, uma resistência superficial melhorada, podendo ser usadas em zonas com certa humidade.

Sistemas:

- Tetos fixos e suspensos.
- Forro interior de águas furtadas.
- Paredes com estrutura metálica.
- Paredes com estrutura de madeira.
- Forro de parede direto.
- Forro de parede autoportante.

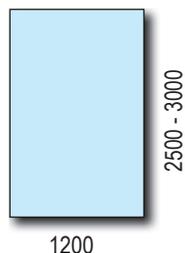
Propriedades

- Universal para qualquer sistema.
- Alta densidade e dureza superficial.
- Bom suporte para pendurar cargas.
- Bom isolamento acústico.
- Coesão do gesso a altas temperaturas.
- Fácil de trabalhar.
- Não combustível.
- Pode curvar-se (placa 12,5 mm)
- Pode fresar-se.
- Pequena retração e dilatação com as alterações climáticas.

É adequada para zonas de certa humidade ($\leq 70\%$) não permanente e paredes que no seu interior alberguem passagem de líquidos.

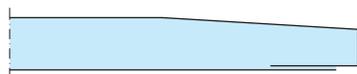
Dados técnicos

Formato de placas (en mm)



Tipos de bordes

- Longitudinal: revestido com cartão **BA**



Tipos de bordes

- Transversal: sem cartão **BC**



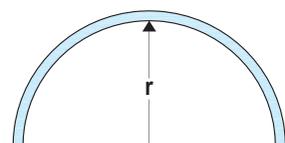
Tolerâncias

- Largura +0 / -4 mm
- Comprimento +0 / -5 mm
- Espessura:
 - Placa 12,5, 15 mm +0,5 / -0,5 mm
 - Ortogonalidade ≤2,5 mm / m

Raio mínimo de curvatura

- Placa 12,5 mm
- Seco $r \geq 2750$ mm
- Húmido $r \geq 1000$ mm

Devido ao tratamento hidrófugo, demoram mais tempo a absorver a água e a curvar-se. Não se recomenda curvar placas de maior espessura.



Tipo de placa

Corta-fogo-Hidrófugada-Alta-dureza
DFH11R UNE-EN 520

Reação ao fogo UNE-EN 13501-1

A2-s1,d0 (B) UNE-EN 520

Resistência ao vapor de água μ

UNE-EN ISO 10456

■ Seco

10

■ Húmido

4

Condutividade térmica λ

W/(m.K)

0,27

UNE-EN 12664

Dilatação e retração

■ Por $c/1\%$ de variação de H rel. A:

mm/m

0,005 - 0,008

■ Por $^{\circ}K$ de variação de temperatura:

mm/m

0,013 - 0,02

■ Absorção de água superficial / (total)

g/m²

≤ 180 / (% ≤ 5) UNE-EN 520

Densidade

kg/m³

≥ 1000

Calor específico

J/(kg.°K)

1000

Dureza superficial (marca)

mm

< 15

Permeabilidade ao ar

m³/(m².s.Pa)

1,4 x 10⁻⁶

Dilatação térmica

1/°C

5 x 10⁻⁶

Medidas:

■ Espessuras

mm

12,5, 15

■ Largura

mm

1200

■ Comprimentos

mm

2500 - 2600 - 3000

Peso:

■ Placa de 12,5 mm

kg/m²

12,8

■ Placa de 15 mm

kg/m²

15,5

Resist. característica a compressão $f_{c,K}$ (da própria placa)

N/mm²

≥ 7,5

DIN 1052

Módulo medio de elasticidade E_{med} (da própria placa)

■ longitudinal:

N/mm²

≥ 4900

■ transversal:

N/mm²

≥ 3900

Temperatura máxima de utilização

°C

≤ 50 (pontualmente até 60)

Carga de ruptura na flexão (N) UNE-EN 520

Tipo de placa

12,5 mm

15 mm

■ longitudinal:

≥ 725

≥ 870

■ transversal:

≥ 300

≥ 360

As placas de gesso laminado ao absorverem água aumentam o seu peso. Com um aumento de 10% do seu peso perdem 80% da sua resistência.

O tratamento hidrófugo que recebem faz com que uma placa H em contato com a água demore aprox. 48 horas a aumentar o seu peso em 10%.

Knauf

Telefone de contato:

► Tel.: 217 112 750

► Fax: 217 112 759

► www.knauf.pt

Sistemas de Construção em seco Rua Poeta Bocage, 14 D, 1º C, 1600-581 Lisboa

A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página Web. www.knauf.pt



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Espanha. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema, pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.